

**APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora**

HERBARIO MCNS

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA

Buenos Aires 177- 4400 Salta- República Argentina

ISSN 0327- 506X

Vol. 1

Noviembre 1992

Nº 15

Edición digital 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

CAPPARACEAE Juss.**María Alicia Zapater¹**

Hierbas, arbustos o árboles pequeños, raro lianas. Hojas generalmente alternas, simples o compuestas, 3-5-7-folioladas, con estípulas espinescentes, herbáceas o sin ellas. Inflorescencias racimosas terminales o axilares, raro flores solitarias. Flores perfectas, a veces imperfectas por aborto, actinomorfas o cigomorfas. Sépalos 4, libres o raro unidos en la base. Pétalos 4, libres, aplanados, cóncavos o unguiculados. Estambres (1-4-) 6, raro reducidos a estaminodios, filamentos libres y largos, anteras bitécicas de dehiscencia longitudinal. Ovario bicarpelar, unilocular, súpero sobre un ginóforo largo o corto, hasta casi sésil, placentación parietal. Ovulos campilótrofos, pocos a numerosos. Fruto seco capsular o carnoso abayado sésil o sobre un carpóforo proveniente del ginóforo. Semillas reniformes, lisas o rugosas, exalbuminadas o con endosperma escaso, embrión arqueado.

Familia tropical y subtropical, con aproximadamente 40 géneros y 800 especies. En Argentina se encuentran 4 géneros y 3 de ellos en la Provincia de Salta. Todos ellos llegan al valle de Lerma.

Obs.: Según Novara, (Com. pers.), casi todos los filogenetistas modernos a partir de Engler & Diels, consideraron que esta Familia se halla íntimamente relacionada con las Brassicaceae y Tovariaceae, ya sea en un sentido amplio dentro del Orden Rhoadales (Suborden Capparidineae. o bien en un criterio más restringido en el Orden Capparales. De acuerdo con Lawrence, (*Taxonomy of Vascular Plants* 2: 512, 1951. ambas Familias derivarían de un antepasado común, o bien las Brassicaceae podrían haberse originado de un miembro primitivo de las Capparaceae. Comenta Novara que solamente Hutchinson, (*Fam. Flow. Plants* 2: 224, 1964. y sus seguidores sostienen una opinión contraria al respecto. Según el criterio de dicho autor, las Capparaceae derivarían de un ancestro de su grupo de las Bixales y señala

¹ Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Buenos Aires 177. 4400 Salta. Argentina

FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

REFERENCIAS

MAPA 1

○ *Capparis atamisquea*

△ *C. retusa*

□ *Capparicordis tweediana*

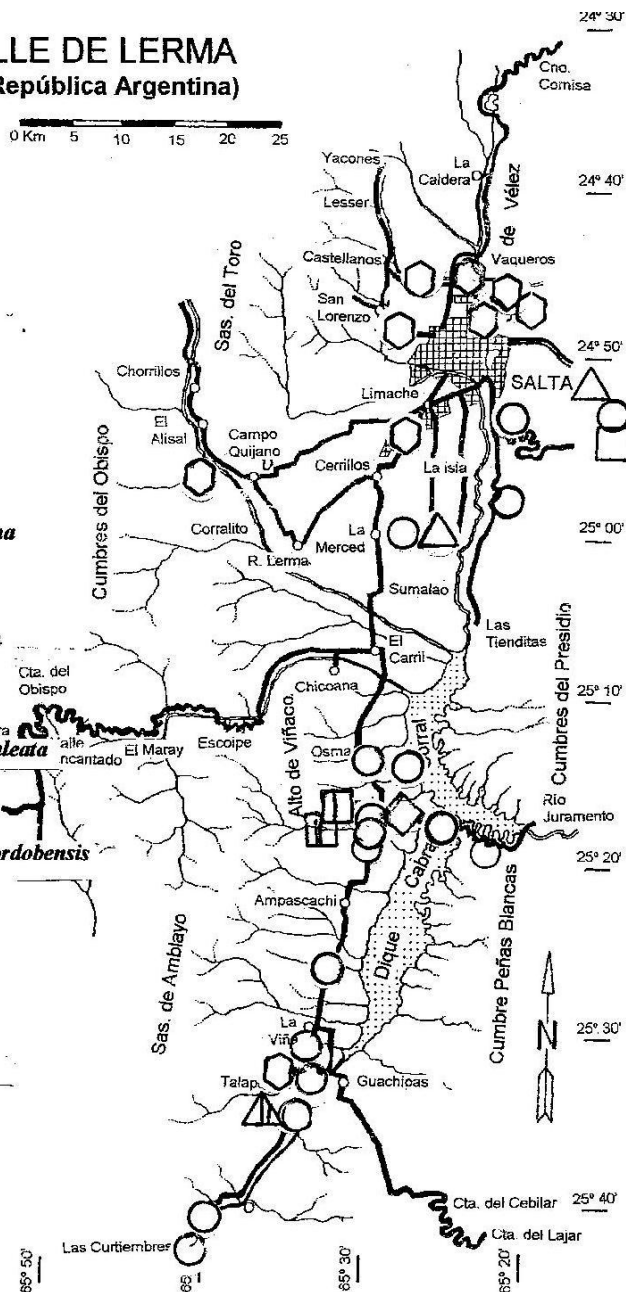
◇ *Anisocapparis speciosa*

⬡ *Cleome aculeata* var. *aculeata*

⬢ *Cleome aculeata* var. *cordobensis*

▲ *C. tucumanensis*

▣ *Dactylaena pauciflora*



las semejanzas de flores y frutos de algunas de ellas con las *Brassicaceae* son sólo aparentes ya que se debería a un caso de evolución paralela sin atribuirle lazos de parentesco entre sí.

Obs.: Durante los últimos 20 años, desde la aparición de este fascículo en papel en 1992 a hoy, las Capparaceae han sufrido profundas y fundamentales transformaciones taxonómicas en sus especies. Realizar las correcciones a los cambios comentados implicará un estudio minucioso que requiere de mucho tiempo de trabajo. Por tal motivo para no demorar su aparición, se prefiere por ahora mantener la taxonomía aceptada en el fascículo en papel, realizando las observaciones pertinentes en cada especie modificada (Nota del Director a Mayo de 2012).

Bibliografía: Cornejo, X., H. H. Iltis & A. S. Tomb. 2008. *Anisocapparis* y *Monilicarpa*: dos nuevos géneros de Capparaceae de América del Sur. *J. Bot. Res. Inst Texas* 2: 61-74.- , Gomez, S. A. 1953. Caparidáceas argentinas. *Lilloa* 26: 295-341.- Iltis, H. H. & X. Cornejo. 2007. Studies in the Capparaceae 30: *Capparicordis*, a new genus from the neotropics. *Brittonia* 59: 245-254.- Legname, P. R. 1972. Las Caparidáceas chaqueñas. *Notas prelim. para la fl. Chaqueña* 3: 15-39. INTA, Bs. As.- Troncoso, N. 1987. *Capparaceae*, en A. Burkart, *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 6 (3): 344-357, INTA, Bs. As.- Zuloaga, F.O. & O. Morrone (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

A. Arbustos árboles. Hojas simples. Estambres fértiles 6 a numerosos. Fruto baya (excepción: *C. retusa*). 1. *Capparis*

A'. Hierbas a sufrútices. Hojas compuestas. Estambres fértiles 1 ó 6. Fruto cápsula silicuiforme

B. Ginóforo breve, 1 estambre fértil y 4 estaminodios. Sépalos desiguales
2. *Dactylaena*

B'. Ginóforo largo, 6 estambres fértiles. Sépalos iguales. . . 3. *Cleome*

1. *Capparis* L.

Arbustos a árboles pequeños (hasta 5-6 m alt.), con pubescencia simple, estrellada o peltada. Hojas alternas, simples, lanceoladas, elípticas u obovadas, obtusas o mucronadas, estipuladas o no. Inflorescencias corimbosas, raro cimosas o flores solitarias. Sépalos 4, libres o parcialmente soldados, a menudo desiguales. Pétalos 4, iguales o desiguales, imbricados o subcontortos. Estambres fértiles 6 a numerosos, desiguales, frecuente presencia de estaminodios, filamentos largos. Ovario 2-8 carpelar, glabro o pubescente, cilíndrico u ovoide, sobre un ginóforo

comúnmente largo y delgado, estigma sésil discoideo hasta agudo. Fruto baya glabra o cápsula silicuiforme. Semillas pocas a numerosas, reniformes, exalbuminadas.

Género con amplia distribución desde el Centro, hasta el NE y NW de Argentina.

A. Indumento de pelos peltados en ramas, hojas y flores. Hojas linear-oblongas, hasta de 2 cm long. x 0,5 cm lat. Fruto baya ovoidea hasta de 1 cm diám.

1. *C. atamisquea*

A'. Sin pubescencia o con indumento de pelos estrellados en ramas, hojas y flores. Hojas elípticas, obovado-elípticas a orbiculares, hasta de 9 cm long. x 7 cm lat. Fruto baya subglobosa hasta de 6 cm diám., o cápsula silicuiforme

B. Plantas pubescentes. Flores con 5-7 estambres y 2 estaminodios

2. *C. tweediana*

B'. Plantas glabras. Flores con más de 20 estambres y sin estaminodios

C. Fruto Cápsula silicuiforme. Pecíolo con una glándula globosa en la axila. Sépalos y pétalos extendidos. Estambres más de 40. . . . 3. *C. retusa*

C'. Fruto baya globosa. Pecíolo sin glándula en su axila. Sépalos y pétalos cóncavoplegados. Estambres menos de 30. . . . 4. *C. speciosa*

1. *Capparis atamisquea* Kuntze (Lám. 1A, foto 1)

Arbusto árbol, hasta de 3 m alt. Ramas cubiertas por pubescencia peltada adpresa, visible a grandes aumentos. Hojas alternas, simples, lámina coriácea, linear-oblonga, ápice emarginado, de 0,5-2,0 cm long. por 0,25-0,50 cm lat. Inflorescencia terminal, a veces axilar, con 1-4 flores; pedúnculos con pelos peltados. Flores de 8-10 mm long. Sépalos desiguales, unidos en la base, pubescencia simple en el haz y peltada en el envés. Pétalos desiguales, lanceolados, curvados, pubescentes como los sépalos, de 8-9 mm long. x 2,5 mm lat. Androceo formado por 6 estambres fértiles y 3 estaminodios, filamentos largos con pubescencia peltada en la mitad inferior, de casi 1 cm long. Ginóforo pubescente de 6 mm long. Gineceo ovoide, con pubescencia peltada, unilocular, multiovulado; estigma agudo. Fruto baya pubescente, 8-10 mm long. x 5-6 mm lat.; sobre un estípite pubescente de 4-5 mm long. Semillas reniformes, castaño oscuras.

Especie característica de áreas de Monte y Parque Chaqueño, desde Río Negro al Norte hasta Jujuy y Bolivia. Ingresa al valle de Lerma por el sur, llegando por el este hasta La Pedrera, próximo a la ciudad de Salta.

Nombres vulgares: "Atamisqui", "atamisque", "mata negra".

Material estudiado²: **Dpto. Capital:** Cno. que une Cabeza de Buey con La Peña. Novara & Samaniego 1348. 16-X-1980.- **Dpto. Cerrillos:** La Pedrera. Novara 2904. 4-X-1982.- *Ibid.*, pasado La Pedrera. Tolaba 476. 27-VIII.1994.- La Merced, C^{os} 3 km al E del pueblo, 1200 m s.m. Novara 2889. 26-IX-1982.- **Dpto. Guachipas:** Dique Cabra Corral. Novara 2779. 17-XI-1982.- *Ibid.* Ortín 16. 26-I-1987.- *Ibid.* Varela 1544. 20-II-1985.- Quebr. de Las Conchas. Palací 214. 1-XI-1985.- **Dpto. La Viña:** Ruta 68 Km 123, 2 km al S de Cnel. Moldes, 12 m s.m. Novara & al 8632. 1-III-1989.- Cno. a Alemania, Ruta 68, 2 km al S de Talapampa. Novara 4040. 2-XII-1983.- La Salamanca, Ruta 68 Km 76. Novara 4602. 6-VII-1985.- Las Curtiembres. Del Castillo & Varela 838. 13-XII-1985.- Entre La Viña y Talapampa. Tolaba 411. 24-X-1992.- Osmá, 10-12 km al N de Cnel. Moldes, Ruta 68 Km 136-138, 1135 m s.m. Tolaba 3373. 29-IX-2003.- Talapampa. Palací 324. 13-XII-1985.- Ruta 68, entre Ampascachi y El Carmen. Novara 7142. 7-XI-1987.



Foto 1. *Capparis atamisquea*. Foto L. J. Novara.

2. *Capparis tweediana* Eichl. (Foto 2)

Nombre actual: *Capparicordis tweediana* (Eichler) H.H. Iltis & X. Cornejo

Arbusto o árbol pequeño hasta de 4 m alt., y tronco hasta 20 cm diám. Ramas jóvenes con pubescencia estrellada. Hojas con lámina orbicular, ápice subagudo

² El material carente de siglas posee su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta. Los Departamentos citados corresponden a la Provincia de Salta, República Argentina

verde oscuro en el haz y cenicientas con pelos estrellados densos en el envés, de hasta 5 cm long. x 7 cm lat.; pecíolo pubescente, breve. Inflorescencia corimbiforme, terminal, formada por hasta 8 flores de color amarillo verdoso. Sépalos elípticos, con pubescencia estrellada en ambas caras, hasta 10 mm long. por 3 mm lat. Pétalos oval-lanceolados, apenas pubescentes en el haz, muy pubescentes en el envés, hasta 15 mm long. x 6 mm lat. Androceo formado por (4-) 5-6 estambres fértiles y 1-2 estaminodios cortos, filamentos glabros hasta 25 mm long. Ginóforo pubescente-estrellado, 20-25 mm long. Ovario pubescente, elipsoide u ovoide, 3-4 mm long. x 1,5-2,0 mm lat; estilo corto y estigma discoideo. Fruto baya subglobosa, amarillenta, pubescente, 2-3 cm diám.

Especie típica de la Región Chaqueña en todo el norte Argentino. Citada para las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán, Santiago del Estero, Formosa, Chaco, Santa Fé, Misiones, Corrientes y Entre Ríos. No fue coleccionada aún en el valle de Lerma; pero se considera muy probable su presencia en las áreas más secas del mismo en las que se herborizaron los ejemplares de otras especies del género.

Nombres vulgares: "Sacha membrillo", "yerba de comadreja".

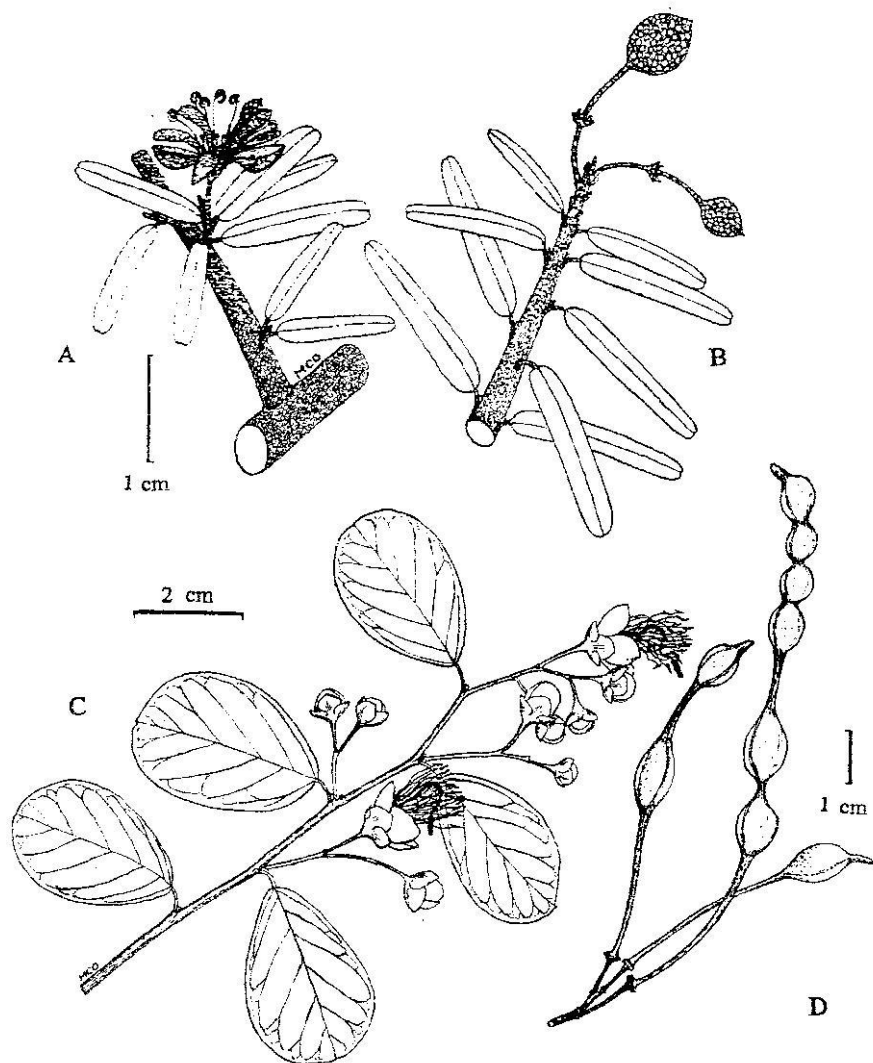
Obs.: Esta especie hoy ha sido transferida al nuevo género *Capparicordis* H.H. Iltis & X. Cornejo, por lo cual se encuentra bajo el nuevo binomio *Capparicordis tweediana* (Eichler) H.H. Iltis & X. Cornejo. (Nota del Director).

Material estudiado: Dpto. Capital: Cho. que une Cabeza de Buey con La Peña. Novara & Samaniego 1355. 16-X-1980.- **Fuera del área estudiada: Dpto. Gral. Guemes:** Quisto. Novara 2842. 27-VIII-1982.- A 5 km del cruce de Ruta 34 y Ruta 51. Juárez 1913. 17-X-1989.

3. *Capparis retusa* Griseb. (Lám. 1 B-C, foto 3)

Arbusto o árbol pequeño, hasta de 5 m long., con tronco de corteza lisa hasta de 20 cm diám.; ramas y ramitas glabras, lenticeladas. Hojas glabras, con lámina elíptica a obovado-elíptica, ápice obtuso o agudo, 2-6 cm long. x 1-4 cm lat.; pecíolo glabro, rugoso, con una glándula globosa en su axila. Inflorescencia terminal o axilar, corimbiforme, 2-8 flora. Estas de color verde o blanco amarillento, hasta 4 cm long.; pedicelos 5-8 mm long. Sépalos desiguales, glabros, los dos interiores mayores, hasta 4 mm long. x 4 mm lat. Pétalos iguales, glabros, hasta de 10 mm long. por 6 mm lat. Androceo formado por numerosos estambres con filamentos largos, pubescentes en la base, hasta 20 mm long. Ginóforo muy largo y delgado, hasta 40 mm long. Ovario cilíndrico, 4-8 mm long. x 1,0-1,5 mm lat. Fruto cápsula silicuiforme, con constricciones interseminales, lateralmente comprimida, 4-10 cm long. x 0,5-0,8 cm lat. Semillas numerosas, hasta 10 cm long. x 5 mm lat.

Foto 2. *Capparis tweediana*. Foto Field Mus. Nat. Hist.



Lám. I. *Capparis atamisquea*. A y B, rama florífera y rama fructífera respectivamente.-*Capparis retusa*: C, rama florífera; D, fruto (A y B, de Del Castillo y Varela, 838; C, de Novara, 2889; D, de Saravia Toledo 2252). Dib. M. del C. Otero.



Foto 3. *Capparis retusa*. Foto L. J. Novara

Especie ampliamente distribuida en el país en los Distritos Chaqueños Oriental y Occidental; coincide con el área de dispersión de *C. tweediana*. En Salta ingresa al valle de Lerma por las zonas más secas.

Nombres vulgares: "Sacha poroto".

Usos: Mencionada como muy buena forrajera natural, muy apetecida por el ganado.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Ruta 51, entre Km 1 y 16, 750-850 m s.m. Novara 2755. 6-VI-1982.- **Dpto. Cerrillos:** La Merced, en cerros, 3 km al E del pueblo. Novara 2888. 26-IX-1982.

4. *Capparis speciosa* Griseb. (Foto 4)

Nombre actual: *Anisocapparis speciosa* (Griseb.) X. Cornejo & H.H. Iltis

Arbusto o árbol hasta de 4 m alt., ramas glabras. Hojas con lámina elíptica, ápice terminado en un pequeño mucrón, glabras, hasta 6 cm long. x 2,5 cm lat.; pecíolo glabro. Inflorescencia corimbiforme, terminal, hasta 7-flora. Sépalos desiguales, los exteriores pequeños, los interiores muy cóncavos y de mayor tamaño, hasta 9 mm long. x 12 mm lat. Pétalos aproximadamente iguales, obovados, cóncavos, hasta 11 mm long. x 6 mm lat. Estambres numerosos, filamentos muy largos con base engrosada y pubescente, hasta 30 mm long. Ginóforo glabro, superando los estambres. Ovario elipsoide u ovoide, glabro, hasta 3 mm long. x 2 mm lat. Fruto baya globosa, hasta 6 cm long. x 4,5 cm lat. Semillas 4-10.

En el país habita en los Distritos chaqueños Occidental y Serrano, conjuntamente con *C. retusa* y *C. tweediana*. En la provincia de Salta posee similar distribución. Presente en el valle de Lerma en áreas secas. Fue coleccionada una sola vez, se piensa que por idénticos motivos a los expuestos en *C. retusa*.

Nombres vulgares: "Sacha sandía", "sacha naranjo", "sacha limón", "palo verde", "meloncillo", "naranjo del monte".

Obs.: Esta especie hoy fue segregada al nuevo género *Anisocapparis* X. Cornejo & H.H. Iltis bajo el binomio *A. speciosa* (Griseb.) X. Cornejo & H.H. Iltis (X. Cornejo & H.H. Iltis. 2007).

Obs.: Criollos y aborígenes de la Región usan el fruto hervido para su alimentación, ya que son tóxicos cuando verdes.

Obs.: Sólo fue herborizada una vez en el área de estudio. Es probable que su escasa colección se deba a que, por tratarse de una especie muy común en el área chaqueña, no se le preste la atención que se debiera.

Material estudiado: **Dpto. La Viña:** Cno. entre Cnel. Moldes y el dique Cabra Corral. Novara & Cristóbal 5519. 9-X-1988.



Foto 4. *Capparis speciosa*. Foto de L. J. Novara.

2. *Dactylaena* Schrad. & Schult.f.

Hierbas anuales o perennes, glanduloso-pubescentes. Hojas alternas, trifolioladas, folíolos desiguales. Inflorescencia en racimos terminales, pauciflora. Flores perfectas, pequeñas. Sépalos 4, linear-lanceolados, desiguales. Pétalos 4, los anteriores mayores y los dos laterales filiformes de menor tamaño. Androceo formado por 1 estambres fértil y 4 estaminodios. Ovario con ginóforo corto, estilo breve y estigma capitado subbilobado. Fruto cápsula silicuiforme, 2-valvar. Semillas numerosas, reniformes.

Género sudamericano, presente en Argentina en la Región Chaqueña con una sola especie (Salta, Tucumán, Santiago del Estero). En el centro y sur del valle de Lerma en ambientes chaqueños.

1. *Dactylaena pauciflora* Griseb. (Lám. 2)

Hierba hasta 30 cm alt. Tallo estriado, glanduloso pubescente. Hojas trifolioladas, folíolos aovado-elípticos, el central de mayor tamaño que los laterales,

con escasa pubescencia glandular y pelos curvos adpresos esparcidos, márgenes ciliados, hasta 3,5 cm long. x 1,8 cm lat. Inflorescencia axilar y terminal racimosa, pequeña, pauciflora, 1,5-4,0 cm long. Flores inconspicuas de 2,5 mm long. Sépalos desiguales, glandular-hispidos. Pétalos también desiguales. Androceo con 1 estambre fértil y 4 estaminodios reducidos a filamentos sin anteras. Gineceo sobre un corto ginóforo. Fruto cápsula estriada, glandular pubescente, 2,5 cm long. x 0,2-0,3 cm lat., sobre un carpóforo de 1,5 mm long. y pedicelo de 2,5 mm. Semillas reniformes con crestas transversales poco prominentes.

Material estudiado: Dpto. La Viña: Cnel. Moldes. Hunziker 1152. 2-II-1941 (CORD).-
Ibid. Meyer 3847. 31-I-1941 (LIL).



Lám. 2. *Dactylaena pauciflora*: A, rama florífera; B, flor; C, fruto. De Meyer, 3847. Dib. M. del C. Otero.

3. *Cleome* L.

Hierbas o arbustos, con tallos aculeados o inermes, a menudo con pubescencia glandulosa. Hojas alternas, 3-5 (-7) folioladas, folíolos desiguales. Flores en racimos terminales, a veces axilares, pluribracteados, raro flores solitarias, perfectas, eventualmente imperfectas por aborto. Sépalos 4, lineares, libres, glanduloso-pubescentes. Pétalos 4, unguiculados, subiguales. Estambres 6 (raro 4), largamente exsertos o más breves que los pétalos. Gineceo con ovario fusiforme, glabro a glanduloso pubescente, sobre un ginóforo corto o largo; estigma sésil o subsésil. Fruto cápsula bivalva silicuiforme, cilíndrica o algo comprimida, lisa o rugosa, a veces torulosa, glabra o glanduloso hispida, con carpóforo notorio sobre el pedicelo. Semillas numerosas, pequeñas, lisas o rugosas.

Género complejo con alrededor de 100 especies descriptas para regiones templadas y cálidas. En Argentina se citaron 10 especies. En el valle de Lerma encontramos 3.

Bibliografía: **Ittis, H. H.** 1959. Studies in the *Capparidaceae-Cleome* sect. *Physostemon*. *Brittonia* 11: 123-162.- **Ittis, H. H.** 1960. Studies in the *Capparidaceae*-VII. Old world *Cleomes* adventive in the new world. *Brittonia* 12: 279-294.- **Ittis, H. H.** 1967. Studies in the *Capparidaceae* XI: *Cleome afrosipina* a tropical african endemic with neotropical affinities. *Amer. J. Bot.* 54(8): 953-967.

A. Carpóforo del fruto más largo que el pedicelo. Ausencia de aguijones extraestipulares. Flores de 7,5-12,0 mm long. Estambres largamente exsertos

B. Hojas trifolioladas, aovado-elípticas. Estípites del fruto de 2-4 cm long.

1. *C. cordobensis*

B'. Hojas 5 (-7) folioladas, obovadas a obovado-elípticas. Estípites del fruto de 5,0-5,5 cm long. 2. *C. tucumanensis*

A'. Carpóforo del fruto más corto que el pedicelo. Aguijones extraestipulares más o menos abundantes. Flores de 5,5-6,5 mm long. Estambres de igual longitud que la corola o apenas exsertos. 3. *C. aculeata*

1. *Cleome cordobensis* Eichler ex Griseb. (Lám. 3, foto 5)

Herbácea o subarborescente, ramificada, de hasta 30 cm alt. Tallos estriados, glanduloso-pubescentes. Hojas aovado-elípticas, trifolioladas, folíolo central de mayor tamaño, todos más o menos glanduloso-pubescentes, 1,5-3,3 cm long. x 1,5 cm lat., peciólulos de igual longitud, hirsutos; peciolo también pubescente, estípulas espinescentes curvadas y pequeñas. Inflorescencia racimosa corimbiforme con flores basales solitarias en la axila de brácteas foliáceas y las apicales agrupadas con aspecto corimboso, de 7-35 cm long. Sépalos glanduloso-hispidos de 2-4 mm long. x 1 mm lat. Pétalos blancos, unguiculados, uña de 2,5-4,0 mm long., lámina de 5-6 mm long. x 2,5-3,0 mm lat. Estambres 6, largamente exsertos, subiguales,

filamentos unidos en la base, anteras largas basifijas. Ovario fusiforme, glabro, 1-6 mm long., sobre un ginóforo glabro de 2-3 cm long. Fruto glabro, 2,0-4,5 cm long. por 0,2-0,5 cm lat., toruloso o cilíndrico, recto o encorvado, carpóforo de 2-4 cm long., pedicelo de 1,3-1,5 cm long. Semillas numerosas, crestadas.

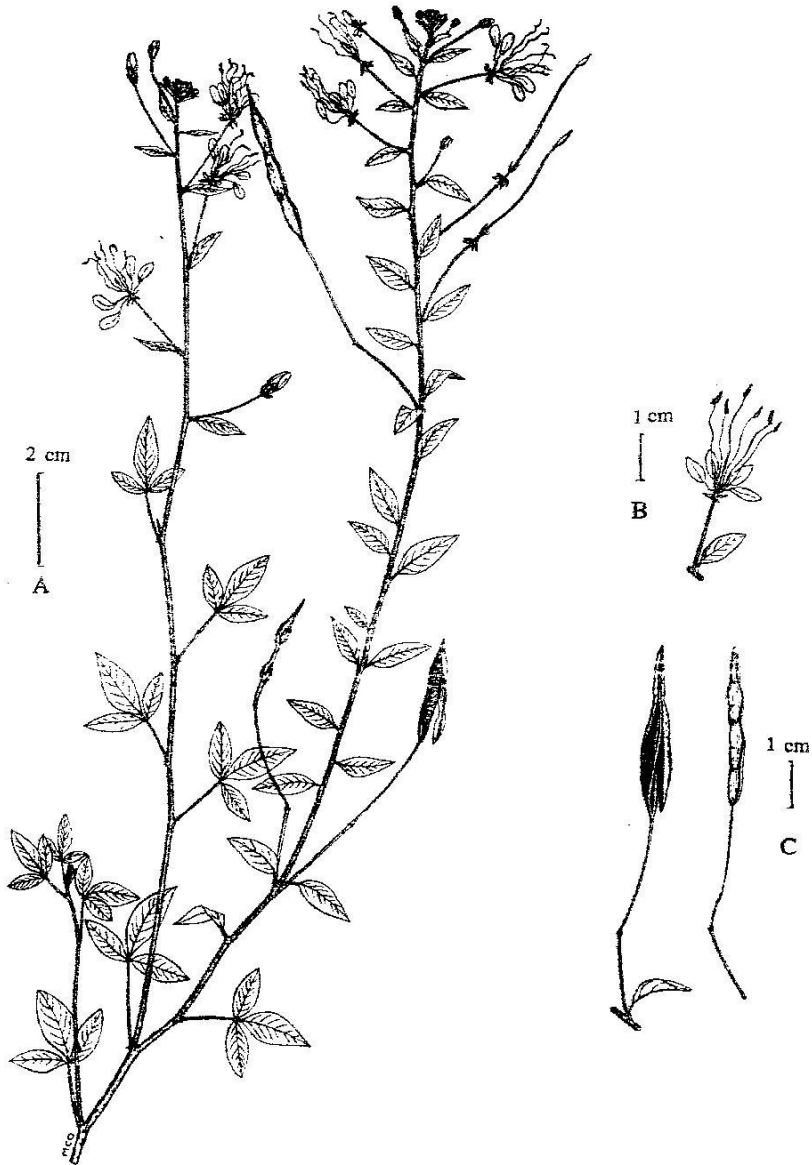
Centro y Norte de Argentina. En el valle de Lerma es la especie del género con la más amplia distribución.

Obs.: Esta especie hoy se mantiene subordinada como variedad de *Cleome aculeata* por Zuloaga & al. (2012, on line). Para mayores detalles, véase lo comentado por la autora bajo esa especie (Nota del Director).

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Ciudad de Salta, B° Aráoz, pasando Limache, 1200 m s.m. Novara 3105. 2-II-1983.- *Ibid.*, Autódromo M. M. de Güemes, 2 km al E del C° San Bernardo. Novara 7183. 22-XI-1987.- Cpo. de la U.N.Sa., Castañares. Del Castillo 555. 20-XII-1984.- Río Vaqueros, 5 km al W de puente sobre Ruta 9. Novara 2182. 20-XI-1981.- San Lorenzo, entrando a la villa. Varela 322. 14-I-1984.- **Dpto. Guachipas:** Talapampa. Correa 252. 3-III-1963.- **Dpto. La Viña:** Cno. a Alemania, 2 km al S de Talapampa. Novara 4033. 2-XII-1983.- Talapampa. Palací 338. 13-XII-1985.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Quebr. del Río Blanco. Novara 7623. 28-I-1988.



Foto 5. *Cleome cordobensis*.
Foto de L. J. Novara.



Lám. 3. *Cleome cordobensis*: A, rama florífera; B, flor; C, fruto. De Del Castillo, 555. Dib. M. del C. Otero.

2. *Cleome tucumanensis* Iltis (Lám. 4, foto 6)
(= *Cleome flexuosa* Griseb.)

Herbácea a subarborescente, hasta de 45 cm alt. Tallos estriados, glanduloso-pubescentes. Hojas obovadas a obovado elípticas, con estípulas axilares curvas pequeñas, 5 (-7) folioladas, folíolo central de mayor tamaño, lámina glanduloso hispida, folíolos de 2,5-3,5 cm long. x 1,2-1,8 cm lat.; peciólulos de igual longitud muy pubescentes. Inflorescencia racimosa de 10-12 cm long. Flores perfectas, las basales solitarias en la axila de brácteas unifolioladas, las apicales reunidas en racimos corimbiformes. Sépalos glanduloso-hispidos, de 1-4 mm long. x 1-4 mm lat. Pétalos blancos, unguiculados, uña de 4 mm long. y lámina de 8 mm long. x 2 mm lat. Androceo con 6 estambres largamente exsertos a la madurez, triplicando la longitud de los pétalos; filamentos unidos en la base; anteras grandes basifijas. Ovario fusiforme, glabro, 4-5 mm long.; ginóforo hasta 3 cm long. Fruto glabro, liso, aplastado, de 2,3-2,5 cm long. x 0,3 cm lat., carpóforo de 5,0-5,5 cm long., pedúnculo de 1,8-2,0 cm long.

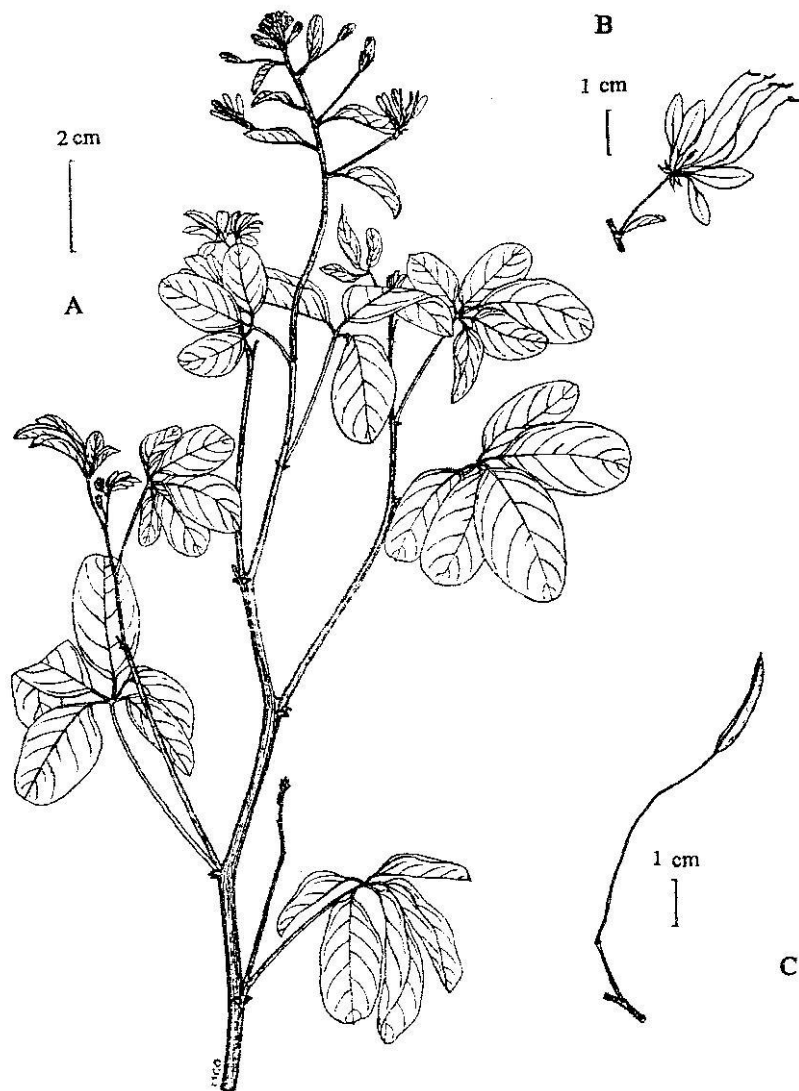
En Argentina habita en el noroeste del país. En Salta se encuentra en el Distrito Chaqueño Occidental. Hasta ahora hay un único ejemplar colectado en el valle de Lerma, en un sector árido del Chaco Serrano seco.

Nombres vulgares: "Albahaca del monte".

Material estudiado: Dpto. La Viña: Cno. a Alemania, Ruta 68, 2 km al S de Talapampa. Novara 4033. 2-XII-1983.

3. *Cleome aculeata* L. (Lám. 5, foto 7)

Herbácea de hasta 60 cm alt., muy ramificada, ramas flexuosas, surcadas, con abundante pubescencia glandulosa. Hojas ovado elípticas, trifolioladas, lámina con pubescencia glandular esparcida en el haz y muy abundante en el envés, de 3,5-6,0 cm long. x 2,0-2,5 cm lat., peciólulos de igual longitud, peciolo glandular hispido como los tallos, estípulas espinescentes curvadas pequeñas, aguijones extraestipulares más o menos abundantes. Inflorescencia de 15-30 cm long. Flores basales solitarias en la axila de brácteas foliáceas y flores apicales agrupadas en racimos corimbiformes, perfectas, pequeñas. Sépalos glanduloso hirsutos, 3 mm long. x 0,5 mm lat. Pétalos unguiculados, uña de 1,5-2,5 mm long. y lámina de 4 mm long. x 1,5-3,0 mm lat. Estambres 6, desiguales, curvados, de igual longitud que los pétalos o apenas exsertos. Ovario fusiforme, glabro, 5-7 mm long., sobre un ginóforo de 2-6 mm long. Fruto glabro, toruloso, inflado, 2,5-3,5 cm long. por 2-4 mm lat., a menudo encorvado, sobre un carpóforo de 0,5-1,0 cm long.; pedicelo de 1,5-2,0 cm long. Semillas numerosas, muy crestadas.



Lám. 4. *Cleome tucumanensis*: A, rama florífera; B, flor; C, fruto. De Novara, 5870. Dib. M. del C. Otero.



Foto 6. *Cleome tucumanensis*. Foto de Field Mus. Nat. History.

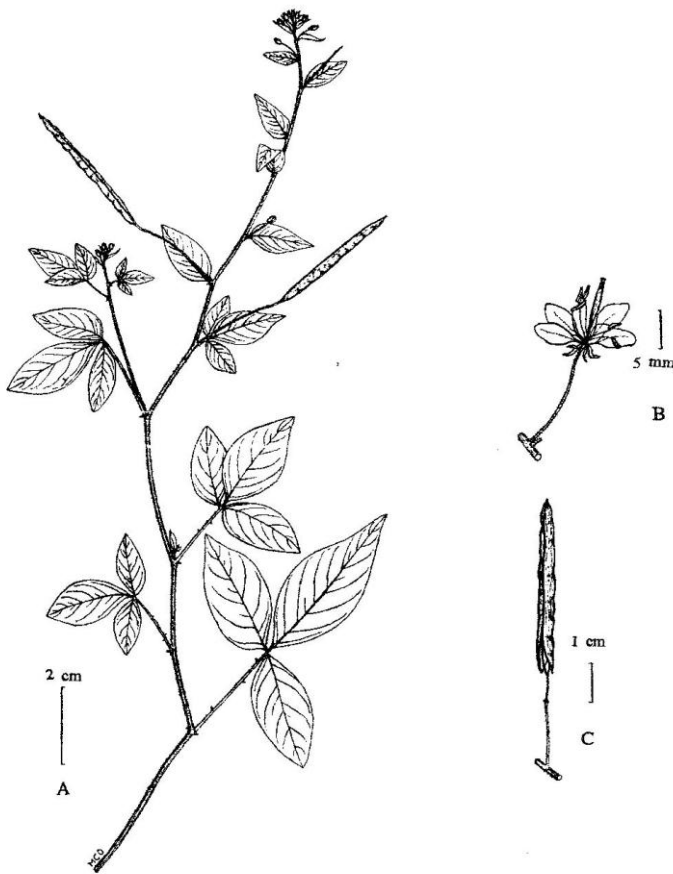
Según Gómez (1953) esta especie habita el nordeste argentino (Chaco, Formosa y Santa Fe) y el noroeste (Salta y Jujuy). En la provincia de Salta se la coleccionó en Orán, en Parque Nacional El Rey y en el sector norte más húmedo del valle de Lerma.

Obs.: Uno de los ejemplares estudiados (Novara 5870) fue determinado por H. H. Iltis (1988), ante una consulta efectuada, como *H. cordobensis* Eichler, señalando que el epíteto *aculeata* es “*sensu latissimo!*”. Empero hay varios ejemplares coleccionados en el área muy similares al mencionado, que se difertencian notoriamente de la especie *cordobensis* por los siguientes caracteres: carpóforo más corto que el pedicelo, consistencia de las hojas (más herbáceas), tamaño de la flor y

longitud de los estambres. Por lo expuesto, y hasta tanto se profundicen los estudios, se acepta a *C. aculeata* como una entidad separada de *C. cordobensis*.

Obs.: No obstante lo expresado por la autora en el párrafo anterior, es de hacer notar que a Mayo de 2012, en Zuloaga & al, se sigue subordinando a *C. cordobensis* como una variedad de *C. aculeata*. Por lo tanto el nombre aceptado por estos autores a la fecha es *C. aculeata* L. var. *aculeata*, diferenciándolo de *C. aculeata* var. *cordobensis* que aquí se considera como especie independiente (Nota del Director).

Material estudiado: Chachapoyas, Sa. de Vélez. Novara 5870. 30-I-1987.- Ciudad de Salta. C° San Bernardo. Novara 2340. 9-II-1982.- *Ibid.*, Tres Cerritos, en faldas de serranía. Novara 3374. 8-V-1983.



Lám .5. *Cleome aculeata*. A, rama florífera; B, flor; C, fruto. De Novara 5870. Dib. M. C. Otero.



Foto 7. *Cleome aculeata*. Foto de L. J. Novara.

En la edición original, la autora agradece al Dr. H. H. Iltis, por su colaboración en las determinaciones de material crítico de herbario y por su aporte bibliográfico. A las autoridades y curadores de los Herbarios del Museo Botánico de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba (CORD), y del Instituto de Botánica de la Fundación Miguel Lillo de Tucumán (LIL), por el préstamo de material para este estudio.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, corregida e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios efectuados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.